

370

3724

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
MUSEO**



# **PROGRAMAS**



AÑO 1984.....

Cátedra de HIDROLOGIA GENERAL.....

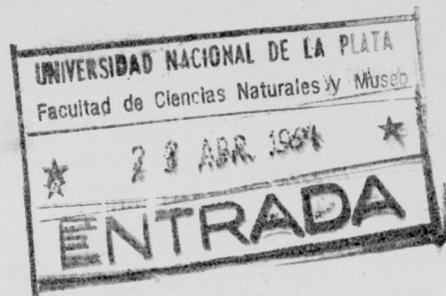
Profesor JOSE MARIA SALA.....

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
INGEA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
CATEDRA HIDROGEOLOGIA

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, ARGENTINA



La Plata, 17 de abril de 1984.-

Señor Decano de la  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Dr. Oscar G. Arrondo  
S.            /D.           

ACTUACION N°... 3124
FECHA... 24-4-84

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de elevar a su consideración el programa del curso teórico-práctico y la bibliografía correspondiente a la asignatura Hidrología General para el ciclo lectivo 1984.-

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludar a Ud. muy atentamente.

  
JOSE MARIA SALA  
PROFESOR TITULAR  
CATEDRA HIDROLOGIA GENERAL



**PROGRAMA DE HIDROLOGIA GENERAL**

**Curso teórico - práctico 1984**

- Tema I.- Definición. Hidrología Científica e Hidrología Aplicada.  
Ciclo Hidrológico.**
- Tema II.- La atmósfera y la hidrología. Temperatura, humedad, vientos.**
- Tema III.-Precipitaciones, origen y variaciones. Toma de datos e interpretación.**
- Tema IV.- Evaporación, transpiración y déficit de escurrimiento.  
Infiltración.**
- Tema V.- Limnología. Lagos y Lagunas.**
- Tema VI.- Escurrimiento superficial. Análisis de régimen de los ríos.  
Medición de caudales. Interpretación de los datos. Hidrogramas: tipos e interpretación.**
- Tema VII.-Transporte fluvial: caudal sólido, química del agua.**
- Tema VIII.Hidrología de grandes llanuras.**
- Tema IX.- Sequías.**
- Tema X.- Pronóstico hidrológico**
- Tema XI.- Trabajo sobre una cuenca o área tipo del país.**

  
JOSE MARIA SALA  
PROFESOR TITULAR  
CATEDRA HIDROLOGIA GENERAL



### BIBLIOGRAFIA

- AMEGHINO, F. - "Las secas y las inundaciones en la Provincia de Buenos Aires" Ministerio de Asuntos Agrarios de la Prov. de Bs As. La Plata. 1978 (1886).
- APOLLOV, B.A., KALININ, G.P. y V.D. KOMAROV - "Hydrological Forecasting". Israel Programm for Scientific Translations. Jerusalem, 1964.
- BARBERO, A.J. - "Estudio hidrológico de la cuenca del Río Matanza". Min. de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires. Dirección de Hidráulica. La Plata, 1973.
- CATALAN LABUENTE, J. - "Química del agua". Editorial Blume. Madrid, 1969.
- CENTRAIS ELECTRICAS DE MINAS GERAIS S.A. (CEMIG) - "Manual de Hidrometría". Volúmenes 1-2-3. Bello Horizonte, 1965.
- CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (CFI) - "Recursos hidráulicos superficiales". Volúmenes 1 y 2. Buenos Aires, 1961.
- HEM, J.D. - "Study and interpretation of the chemical characteristics of natural water". Geological Survey. Washington, 1959.
- HERAS, R. et al - "Manual de Hidrología". Dirección General de Obras Hidráulicas. Centro de Estudios Hidrográficos. Instituto de Hidrología. Escuela de Hidrología y Recursos Hidráulicos, Madrid, 1972.
- HERAS, R. - "Hidrología y Recursos Hidráulicos". Dirección General de Obras Hidráulicas. Centro de Estudios Hidrográficos. Instituto de Hidrología y Recursos Hidráulicos. Madrid, 1976.
- HOYT, J.C. - "Drought of 1936". With discussion on the significance of drought in relation to climate. Geological Survey. Washington, 1938.
- KAZMANN, R.G. - "Hidrología Moderna". CECSA. México, 1974.



- KONZEWITSCH, N. - "Muestreo de aguas fluviales". Agua y Energía Eléctrica. División Recursos Hídricos. Buenos Aires, 1968.
- LANGMANN, M.P. - "Estudios hidrológicos en los Estados Unidos de Norte América". Min. de Obras Públicas de la Prov. de Bs As. La Plata, 1951.
- LINSLEY, R.K. y J.B. FRANZINI - "Ingeniería de los Recursos Hidráulicos". CECSA. 3a. Edición en español. Mexico, 1970.
- LVOVICH, M. - "El agua en el mundo: Presente y futuro". Edit. Cartago. Traducción. Buenos Aires. 1975.
- MAKSOD, H. - "Características funcionais é físicas das bacias fluviais". Centro Panamericano de Aperfeicoamento para pesquisas de recursos naturais, IPGH - OEA. Río de Janeiro, 1957.
- MEINZER, O.E. - "Hydrology". Dover Publications, Inc New York, 1942.
- PETTERSSEN, S. - "Introducción a la meteorología". Ed. Espasa-Calpe S.A. 3a. Ed. corregida. Madrid, 1962.
- REMENEIRAS, G. - "Tratado de Hidrología Aplicada". Editores Técnicos Asociados S.A. Barcelona, 1971.
- SALA, J.M. - "Geología de llanuras con énfasis de Hidrogeología". Comité de Cuencas Hídricas Area del Gran Rosario. Rosario, 1981.
- SALA, J.M. - "Problemática en las investigaciones geohidrológicas en grandes llanuras". las. Jornadas de Geol. de la Prov. La Pampa. Fasc.3. Santa Rosa, 1981.
- STRAHLER, A.N. - "Geografía física". Ed. Omega. Barcelona, 1979.
- TOEBES, C. y V. OURYAEV - "Las cuencas representativas y experimentales". Informes de la Unesco sobre Hidrología. Versión española de Heras, R. Ed. Centro de Est. Hidrográficos Inst. de Hidrología. Madrid, 1973.
- VEN TE CHOW - "Handbook of Applied Hydrology". Mc.Graw Hill. N.York, 1964.
- WISLER, C.O. y E.F. BRATER - "Hydrology", John Willey Sons, Inc. N.York, 1965.

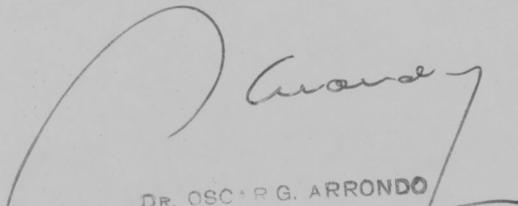


FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

DEPARTAMENTO DE DEPACHO, 24 de Abril de 1984.-

Pase a dictamen de La Comisión de Enseñanza.-

  
LIC. ARNE A. SUNESEN  
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

  
DR. OSCAR G. ARRONDO  
DECANO NORMALIZADOR



////ría Asuntos Académicos, 25 de abril de 1984.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el programa presentado por el/la Profesor/a **JOSE MARIA** .....  
... **SALA** ..... de la asignatura ..... **HIDROLOGIA** .....  
... **GENERAL** ....., para el presente año lectivo.

DEP. DESPACHO, 25 de abril de 1984.

Visto apruébese el programa de la asignatura Hidrología General para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, cumplido; archívese en la Biblioteca.

LIC. ARNE A. SUNESEN  
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADEMICOS

DR. OSCAR G. ARRONDO  
DECANO NORMALIZADOR

EXPEDIENTE

RECCION DE ENSEÑANZA, 30 de abril de 1984.-

Se tomó conocimiento.-

*Jorge Cesar Taboada*  
JORGE CESAR TABOADA  
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

AL SEÑOR

SECRETARIO

SEÑOR

SECRETARIO

DER. DEPARTADO, 30 de abril de 1984.

Visto que el programa de la asignatura Hidráulica y  
el curso el presente año lectivo. Para a continuación y efectos de la  
distribución de la materia, se procede a la siguiente: